

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. März 2001 (15.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/18077 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08F 20/34,
20/60, A01N 33/12

[DE/DE]; Holunderweg 4, D-46286 Dorsten (DE). OT-
TERSBACH, Peter [DE/DE]; Zum Beuel 14, D-51570
Windeck (DE). KOSSMANN, Beate [DE/DE]; Ribbert-
strasse 13, D-58091 Hagen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/06501

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Juli 2000 (08.07.2000)

(74) Gemeinsamer Vertreter: CREAVIS GESELLSCHAFT
FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH;
Patente + Marken, Bau 1042 / PB 15, D-45764 Marl (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AU, BR, CA, CN, IL, JP,
KR, NO, NZ, PL, RU, US.

(30) Angaben zur Priorität:
199 43 182.5 9. September 1999 (09.09.1999) DE
100 22 453.9 9. Mai 2000 (09.05.2000) DE

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECH-
NOLOGIE UND INNOVATION MBH [DE/DE];
Paul-Baumann-Strasse 1, D-45772 Marl (DE).

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

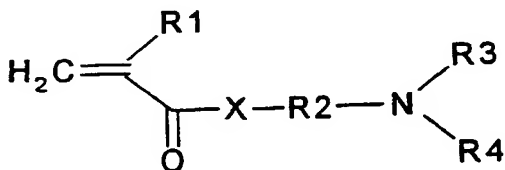
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SOSNA, Friedrich

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MICROBICIDAL ADDITIVES

(54) Bezeichnung: ANTIMIKROBIELLE ZUSATZSTOFFE



(I)

(57) Abstract: The invention relates to microbicidal poly-
mers and polymer blends, obtained by the polymerization
of a monomer of formula (I), wherein R1 = -H or -CH₃, R2
= a branched or unbranched aliphatic hydrocarbon radical
with between 1 and 5 carbon atoms, R3 = H, a branched or
unbranched aliphatic hydrocarbon radical with between 1
and 7 carbon atoms and R4 = H, a branched or unbranched
aliphatic hydrocarbon radical with between 1 and 7 carbon

atoms, R5 = H, a branched or unbranched aliphatic hydrocarbon radical with between 1 and 7 carbon atoms, X = O, NH, NR5 and
by the optional subsequent mixing of said polymers with at least one additional polymer. The microbicidal polymers or polymer
blends can be used e.g. as a coating for articles of hygiene or medical articles, or used in lacquers or protective coatings. They can
also be used in a method for preventing/reducing biological fouling in water systems.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft antimikrobielle Polymere und Polymerblends, die durch Polymerisation eines Mo-
nomeren der Formel (I) mit R1 = -H oder -CH₃, R2 = verzweigter oder unverzweigter aliphatischer Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 5
Kohlenstoffatomen, R3 = H, verzweigter oder unverzweigter aliphatischer Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 7 Kohlenstoffatomen und
R4 = H, verzweigter oder unverzweigter aliphatischer Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 7 Kohlenstoffatomen, R5 = H, verzweigter
oder unverzweigter aliphatischer Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 7 Kohlenstoffatomen, X = O, NH, NR5 und ggf. nachfolgende
Vermischung mit mindestens einem weiteren Polymeren hergestellt werden. Die antimikrobiellen Polymere oder Blends können zur
Herstellung von Hygieneartikeln oder medizintechnischen Artikeln, z.B. als Beschichtung sowie in Lacken oder Schutzanstrichen
verwendet werden. Des weiteren können sie in einem Verfahren zur Vermeidung/Verringerung von Biofouling in Wassersystemen
eingesetzt werden.

WO 01/18077 A1